

《打敗基因決定論》

图书基本信息

书名：《打敗基因決定論》

13位ISBN编号：9789571360317

出版时间：2014-8-15

作者：承現峻(Sebastian Seung)

页数：360

译者：陳志民

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《打敗基因決定論》

內容概要

二十一世紀最新腦神經科學研究成果全記錄 榮獲《華爾街日報》及《出版人週刊》十大好書、亞馬遜書店百大編輯選書 腦神經連結不同，命運大不同！腦袋愈大愈聰明？三歲定終生？基因決定論？全都錯了！最新的科學研究神經連結體(Connectome)徹底顛覆傳統認知，不管我們變得多老，仍然可以改造大腦、儲存新記憶、學會新技能，翻轉平凡人生。多年來，科學家努力想找出為何每個人都是獨一無二，為何會有厭食症、自閉症與精神分裂，究竟是在我們的基因裡？還是在我們的大腦結構裡？我們的眼睛顏色、個性特質，都可能由基因體決定，但是生命中的友誼、失敗與熱情，也同樣戮力將我們塑造為現今的模樣。問題是：這一切是怎麼進行的？本書作者承現峻，是國際知名腦神經科學專家，致力於發掘個人特質的生物學基礎。他相信，每個人的獨特性存在於大腦神經元之間的連結模式，會因為我們的學習與成長而有所不同。基因無法解釋你的腦子為何會變成現在這樣，當你在母親子宮內就已經擁有現在的基因體，一切皆已命定；但是神經連結體不同，在你這輩子活著的每一天，它都會改變。神經連結體承載著可能性與潛力的最樂觀訊息，是我們的基因遺傳與生活經驗交會激盪之處，也是先天與後天相遇的地方。這是一個能夠改變人心思維的冒險故事，述說者不但懷抱澎湃熱情，也是這個領域的權威。在這本條理清晰、行文生動的書裡，承現峻揭示了驚人的先進科技，能在二十一世紀結束前找到神經連結體，甚至可以把人類的心智上傳到電腦，實現永生不朽的願望。本書提供勇敢創新的科技視野，最終目標在於瞭解究竟是什麼塑造了我們，是所有自許思索生命本質者，不能不讀的好書。歡迎大駕光臨！一起探索神經科學的未來。

《打敗基因決定論》

作者簡介

承現峻(Sebastian Seung)

韓裔美籍神經科學家。哈佛物理學博士畢業，歷任麻省理工學院電腦神經科學及物理學教授（一九九八至二〇一四年）、霍華休斯醫學研究中心與貝爾實驗室研究員、耶路撒冷希伯來大學教授，二〇一四年六月獲聘普林斯頓大學資訊工程學系、神經科學研究所教授。他在人工智慧及神經科學領域已獲得國際學界重視，研究結果發表於最重要的科學期刊，也刊載在《紐約時報》、《經濟學人》與《科技評論》（Technology Review）等刊物。

《打敗基因決定論》

書籍目錄

推薦序（一）人是扁舟，心是天地 姚仁祿（大小創意齋共同創辦人兼創意長）

推薦序（二）你就是你的神經連結體 焦傳金（清華大學系統神經科學研究所所長）

引言 為什麼每個人都不一樣？

第一篇 大小真的有關係嗎？

第一章 天才與瘋子 我們不只是想瞭解大腦，我們要的是改變它。

第二章 邊界爭端 在我們學會一種新的行為方式時，大腦究竟有什麼改變？

第二篇 連結論 第三章 神經元都不是孤島 腦子究竟如何產生心智，這種驚人的非凡現象。

第四章 一路接下去的神經元 一個神經元的功能，主要是透過它與其他神經元的連結來定義的。

第五章 記憶群組 心智從哪得到理性與知識的原料？簡單回答，就是來自「經驗」。

第三篇 先天與後天

第六章 基因森林學 我們可以把神經連結體改變到怎樣程度？最好的方法是什麼？

第七章 更新我們的潛力 把改變心智推到最極致，真的就是改變神經連結體嗎？

第四篇 神經連結體學

第八章 眼見為憑 有時候，科學的重點真的就只在於，有沒有「看到」這回事。

第九章 跟著線索走 很明顯地，神經連結體學的未來操控在影像分析的自動化。

第十章 分割 神經元類型的重要性不僅顯現於疾病方面，也反映在神經系統的正常運作。

第十一章 解碼 神經連結體必須包括突觸強度在內，才能夠被解碼讀取。

第十二章 比較 同卵雙胞胎會有不同的記憶和心智，主要是因為他們的神經連結體不一樣。

第十三章 改變 改變大腦的最好方式，就是幫助它改變自己。

第五篇 超越人類

第十四章 該冰凍還是醃漬？就目前而言，人體冷凍比較接近宗教，而不是科學，因為它的根據是信念而非證據。

第十五章 另存新檔 人類的宿命就是要超越人類本身的條件，這不僅是將要發生的事，也是應該發生的事。 後記 瞭解自己，改變自己 致謝

《打敗基因決定論》

精彩短评

1、看看

《打敗基因決定論》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com